

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 1/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés:** Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer
- **Márka:** MELLERUD
- **Választék:** CLASSIC
- **Cikkszám:** 2185100240
- **ean kódja:** 4004666113100
- **Regisztrációs szám** Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld a 3. fejezetben.
- **UFI:** H710-80EK-M003-350R

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- **Anyag/készítmény használata** Mésztelenítő
- **Ellenjavallt felhasználások** Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/szállító:**

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu

Információt nyújtó terület:

Szabályozási Ügyek osztálya
✉: labor@mellerud.de

Nemzeti kapcsolattartó személy:

Dinocoop Kft.
Radvány utca 24.
H-1118 Budapest
Csaba Horvath
✉: cshorvath@dinocoop.hu
☎: +36-1-3193064

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

Európai Segélyhívószám: 112**Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap)
ETTSZ: (+36 80) 201-199

A társaság segélyhívó száma:

Dinocoop Kft.
☎: +36 1 319 30 64
Kizárólag nyitvatartási időben elérhető.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása** A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva.**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok

GHS07

Figyelmeztetés Figyelem**Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

2.3 Egyéb veszélyek Normál használat mellett semmi.**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint legalább 0,1 tömegszázalékos mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok** Ez a termék egy készítmény.**3.2 Keverékek****Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28-XXXX	Szulfaminsav	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	10 – < 25%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	glikolsav	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	1 – < 2,5%

SVHC

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről / A tartalomra vonatkozó címkézés

inorganic acid, szerves sav

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 3/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 2. oldalról)

A biztonsági adatlapot az orvosnak.

· Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

· A szemmel való érintkezés után:

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

· 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

· **Belélegzés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

· **Bőrrel való érintkezés után:** A bőrizgató hatás jelei és tünetei többek között: égető érzés, bőrpírosság vagy duzzanat.

· **A szemmel való érintkezés után:** Súlyos szemirritációt okoz.

· **Lenyelés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.

Kezelje a tünetek alapján.

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**· 5.1 Oltóanyag****· Megfelelő tűzoltószerek:**

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízsugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

· Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erre az keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

· 5.2 Az anyagtól vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között:

Szénmonoxid (CO) és Szén-dioxid (CO₂)

Ammónia (NH₃)

Kén-oxidok (SO_x)

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**· Különleges védőfelszerelés:**

Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

· **További adatok** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 4/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 3. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára: A keletkezőgőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A sürgősségi ellátók esetében

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígítsuk fel sok vízzel.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Öblítse le a maradékot bő vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.**Egészségügyi intézkedések:**

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet. Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

Kezelés:

A címkén lévő intézkedéseket be kell tartani.

Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Gondoskodjunk saválló padlóról.

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni

Ajánlott tárolási hőmérséklet: száraz helyen tárolja, +5 °C és +30 °C

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 5/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: *Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer*

(folytatás a 4. oldalról)

· **Tárolási osztály:** 12· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ld. a 1.2.1 fejezetben

További információért kérjük, tekintse meg www.mellerud.de

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**· **8.1.1 Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **A munkahelyi expozíciós határértékeket az bomlástermékek:** Nem alkalmazható· **8.1.2 DNEL(-ek)****CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav**

Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások 10 mg/kg-bw/day

CAS: 79-14-1 glikolsavDNEL Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások 9,2 mg/m³

Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások 57,69 mg/kg-bw/day

DNEL Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások 1,53 mg/m³DNEL Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások 10,56 mg/m³· **Alkalmazottak**· **8.1.3 PNEC (-ek)****CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav**

PNEC Édesvíz 0,048 mg/l

PNEC szennyvíztisztító telepek 2 mg/l

PNEC üledék 0,173 mg/kg dw

PNEC Tengervíz 0,0048 mg/l

PNEC talajban 0,00638 mg/kg soil dw

CAS: 79-14-1 glikolsav

PNEC Édesvíz 0,0312 mg/l

PNEC szennyvíztisztító telepek 7 mg/l

PNEC orális 16,66 mg/kg food

PNEC üledék 0,115 mg/kg dw

PNEC Tengeri üledék 0,0115 mg/kg dw

PNEC Tengervíz 0,0031 mg/l

PNEC talajban 0,007 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei** Nem áll rendelkezésre adat.· **Pótlólagos információk:** A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.· **8.2 Az expozíció ellenőrzése** A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszerek nek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN.· **8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Lásd 7. fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.· **8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

· **A légutak védelme**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 6/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás az 5. oldalról)

· Kézvédelem:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

· teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: $\geq 0,11$ mm
Áteresztési ideje: 480 min

· ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: $\geq 0,11$ mm
Áteresztési ideje: 480 min

· Kesztyűanyag

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfreccsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

· Szem-/arcvédelem

Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben a kezeléskor freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használata kötelező.
Használjon zárt, védő szemüveget (EN166 szabvány)

· Testvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

· 8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés Lásd a 6. és 7. szakaszt

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
· Általános adatok
· Halmazállapot

Folyékony

· Szín:

színtelen

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Olvadáspont/fagyáspont:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány
 ≥ 100 °C (H₂O)
· Tűzvesélyesség

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Felső és alsó robbanási határértékek
· Alsó:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Felső:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Gyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Bomlási hőmérséklet:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· pH 20 °C-nál

0,5 – 1 (CIPAC MT 75.3)

· Sav-/lúgtartalom:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Viskozitás:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Felületi feszültség:

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Oldhatóság
· Víz:

Teljes mértékben keverhető.

· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Gőznyomás 20 °C-nál:
 ≤ 23 hPa (H₂O)
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség
 $\geq 1,066 - \leq 1,07$ g/cm³ (ISO 387)
· Sűrűség 20 °C-nál:
 $\sim 1,068$ (EC method A.3)
· Relatív sűrűség

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 7/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 6. oldalról)

· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyadék
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Törésmutató	9,50 - 10,50 %
· Állapotváltozás	
· Zavarosodási/tisztulási pont:	nem meghatározható
· Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
· Párolgási arány	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3 pont.

· **10.2 Kémiai stabilitás**

· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető., Normál felhasználási körülmények között stabil.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Erősen lúgos és/vagy hipoklorit tartalmú tisztítószerekkel/ fertőtlenítőszerekkel reagálva hő és/vagy klórgáz fejlődik.

· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Konténerek és/vagy savérzékeny felületek pl. márvány

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 8/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 7. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· **Akut toxicitás** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

· **Veszélyes anyagok:**

· **Kísérleti/számított adatok:**

CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav

Akut orális toxicitás	LD50	2.065 mg/kg bw (Patkány) (OECD 401)
Akut dermális toxicitás	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Patkány) (OECD402)
Akut inhalatív toxicitás	Nem áll rendelkezésre vizsgálat	(Nem releváns)

CAS: 79-14-1 glikolsav

Akut orális toxicitás	LD50	2.040 mg/kg bw (Patkány) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))
Akut dermális toxicitás	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Szakértői megítélés) (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)
Akut inhalatív toxicitás	LC50/4h/Dampf	3,6 mg/l (Patkány) (OECD403)

· **Akut toxicitási becslés (ATE(MIX)) - Számítási módszer:**

Akut orális toxicitás	-	(Nem releváns)
Akut dermális toxicitás	-	(Nem releváns)
Akut inhalatív toxicitás	ATEmix (Stäube/Nebel)	171 mg/l/4h

· **bőrkorrózió/bőrirritáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található:

· **Veszélyes anyagok:**

· **Kísérleti/számított adatok:**

CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav

Vizsgálat/Eredmény:	Bőrirritáció, 2. kategória	(Bizonyíték súlya)
---------------------	----------------------------	--------------------

CAS: 79-14-1 glikolsav

Vizsgálat/Eredmény:	Bőrmarás, 1B Alkategória	(Házinyúl) (OECD404)
---------------------	--------------------------	----------------------

· **Termék / keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

· **Osztályozása:**

Bőrirritáció, 2. kategória	(Skin Irrit. 2, H315)
----------------------------	-----------------------

· **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található:

· **Veszélyes anyagok:**

· **Kísérleti/számított adatok:**

CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav

Vizsgálat/Eredmény:	Súlyos szemirritáció, 2. kategória	(Házinyúl) (OECD 405)
---------------------	------------------------------------	-----------------------

CAS: 79-14-1 glikolsav

Vizsgálat/Eredmény:	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	(Házinyúl) (OECD 405)
---------------------	------------------------------------	-----------------------

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

· **Osztályozása:**

Súlyos szemirritáció, 2. kategória	(Eye Irrit. 2, H319)
------------------------------------	----------------------

· **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található:

(folytatás a 9. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 9/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 8. oldalról)

· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav**

Vizsgálat/Eredmény:	Nem okoz bőr túlérzékenységet	(Nincs besorolva (hiányzó adatok)) (Nem áll rendelkezésre vizsgálat)
	Nem okoz légúti túlérzékenységet	(Nincs besorolva (hiányzó adatok)) (Nem áll rendelkezésre vizsgálat)

CAS: 79-14-1 glikolsav

Vizsgálat/Eredmény:	Nem okoz bőr túlérzékenységet	(Tengerimalacok) (OECD406)
	Nem okoz légúti túlérzékenységet	(Nincs besorolva (hiányzó adatok)) (Nem áll rendelkezésre vizsgálat)

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.· **Osztályozása:**

Nem lehet bőrszenzibilizálóknak besorolni (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

· **Csírsejt-mutagenitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **További toxikológiai információk:** Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**

Ennek a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes komponensek (lásd 3-as szakasz) ökotoxikológiai tulajdonságai határozzák meg.

· **Akvatikus toxicitás:** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:· **Veszélyes anyagok:****CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav**

EC50/48 h	71,6 mg/l (Daphnia magna (vízibolha)) (OECD 202)
EC50/72 h	48 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algák)) (OECD 201)
LC50/96 h	70,3 mg/l (Pimephales promelas (Tűzcselle)) (OECD 203)

CAS: 79-14-1 glikolsav

EC50/48 h	141 mg/l (Daphnia magna (vízibolha)) (OECD 202)
-----------	---

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 10/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 9. oldalról)

EC50/72 h	44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	164 mg/l (Pimephales promelas (Tüzcsele)) (US EPA PA Guidelines Subdivision E, 72-2)

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

· **Osztályozása:**

Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

· **Veszélyes anyagok:**

CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav

Perzisztencia	(Nincs adat)
Biológiai lebonthatóság	(Nem alkalmazható, szerves anyag)

CAS: 79-14-1 glikolsav

Perzisztencia	(Nincs adat)
Biológiai lebonthatóság	89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

· **Veszélyes anyagok:**

CAS: 5329-14-6 Szulfaminsav

Bioakkumulációs képesség (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)

CAS: 79-14-1 glikolsav

Bioakkumulációs képesség < 3 (log kow)

· **12.4 A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre adat.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:** Nem áll rendelkezésre adat.

· **Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint):** Nem áll rendelkezésre adat.

· **További ökológiai információk:**

· **BSB5-érték:** Megjegyzések: Nincs adat.

· **Általános információk:**

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **13.1.1 Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

Kezelje a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 11/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: *Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer*

(folytatás a 10. oldalról)

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

20 00 00	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS
20 01 00	szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01)
20 01 14*	sav
15 00 00	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00	csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.2 Tisztítatlan csomagolások:
13.1.2 Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· UN-szám vagy azonosító szám	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· osztály	Érvénytelen

14.4 Csomagolási csoport

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
---------------------------	-------------

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések:

Tanács 1907/2006/EK (REACH) a mindenkor érvényes változatban.

Tanács 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes változatban.

· Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU): 0,0 g/l

· Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK): Nem szabályozott.

· Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv: Nem szabályozott.

· A Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról: Nem szabályozott.

· Irányelv 2012/18/EU Nem szabályozott.

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 12/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 11. oldalról)

 · **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

 · **(EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról: Nem szabályozott**

 · **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

 · **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

 · **Nemzeti előírások:**

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

 · **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

A szabályozási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

 · **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

 · **16.1 Változások összehasonlítva az előző verzióval** Nem alkalmazható.

 · **16.2 Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

 · **16.3 Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Kielégítő Információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

 · **16.4 Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok alapján.

MSDS nyersanyagok

1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)GESTIS adatbázis (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)ECHA (echa.europa.eu)
 · **16.5 További információk:**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

 · **A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Bőrmarás/bőrirritáció	Szakértői megítélés
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	

 · **Az adatlapot kiállító szerv:** Szabályozási Ügyek osztálya

(folytatás a 13. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 13/13

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Gyors vízkő-eltávolító Tisztítószer

(folytatás a 12. oldalról)

· Kapcsolattartási partner:

Christian Geerlings Robert Winkler

✉: geerlings@mellerud.de ✉: winkler@mellerud.de

Csaba Horvath

✉: cshorvath@dinocoop.hu

· 16.6 A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutatató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

HU